

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-250854

(43)Date of publication of application : 14.09.2000

(51)Int.Cl. G06F 15/00
 G06F 13/00
 G06F 17/60
 H04B 7/26
 H04N 7/14

(21)Application number : 2000-134557

(71)Applicant : I CUBE KK

(22)Date of filing : 08.05.2000

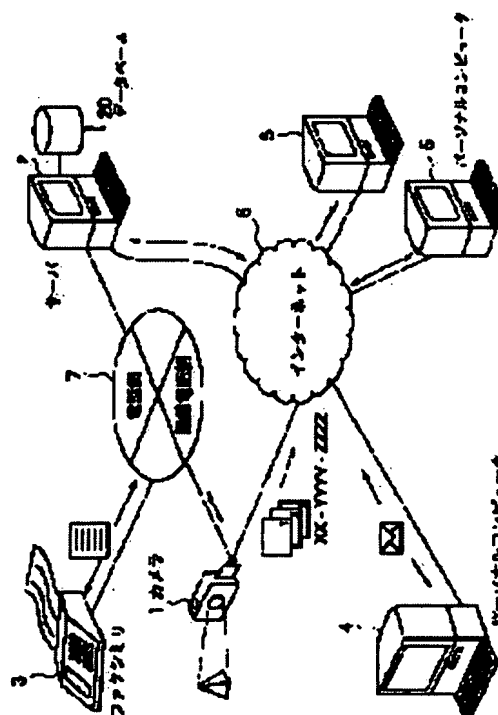
(72)Inventor : NAKAMICHI MASAKI

(54) SYSTEM FOR DISPLAYING IMAGE PHOTOGRAPHED BY CAMERA WITH SERVER,
 SERVER FOR THE SAME AND RECORDING MEDIUM RECORDED WITH CONTROL
 PROGRAM FOR SERVER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To shorten time from planning of presentation to actual publishing by applying an image number for each image photographed by a camera, transmitting the image to a server together with a telephone number applied in advance, disclosing and displaying the image.

SOLUTION: A presenter photographs an article or the like desired to present while using a camera 1. At such a time, the image number is applied to the photographed image. These image data and image number are transmitted through the Internet 6 to a server 2. At such a time, the telephone number previously applied to the communication means of the camera 1 is transmitted together as well. Next, a display page is specified from the telephone number by the server 2 and the received image data are added, disclosed and displayed at a position predetermined for each image number. Since the server 2 previously



stores the relation of correspondence between the presenter and the telephone number, the presenter is specified from the telephone number, a home page dedicated to that presenter can be specified and the photographed image can be easily displayed on the home page.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 24.04.2007

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-250854

(P2000-250854A)

(43) 公開日 平成12年9月14日 (2000.9.14)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード* (参考)
G 0 6 F 15/00	3 1 0	G 0 6 F 15/00	3 1 0 A
13/00	3 5 4	13/00	3 5 4 D
17/60	Z E C	H 0 4 N 7/14	
		G 0 6 F 15/21	Z E C Z
H 0 4 B 7/26			3 3 0

審査請求 未請求 請求項の数13 O L 公開請求 (全 7 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2000-134557 (P2000-134557)

(22) 出願日 平成12年5月8日 (2000.5.8)

(71) 出願人 500209642

アイキューブ株式会社

福岡県北九州市小倉北区高尾1丁目40番5号

(72) 発明者 中道 正樹

福岡県北九州市小倉南区蟠田若園1丁目11-52

(74) 代理人 100074930

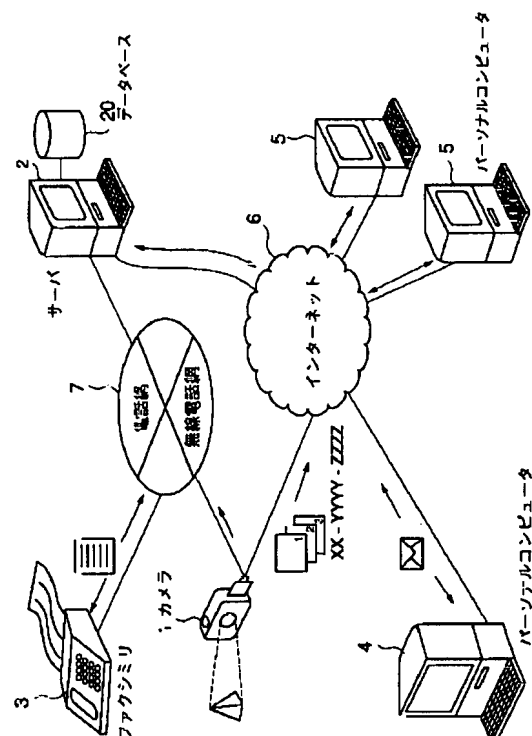
弁理士 山本 恵一

(54) 【発明の名称】 カメラで撮影した画像をサーバで表示するシステム、そのサーバ及びそのサーバ用制御プログラムを記録した記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 カメラで撮影した画像をインターネットのホームページ上へ容易に表示でき、出展の企画から実際に掲載するまでの時間が短縮されるシステム、そのサーバ及びそのサーバ用制御プログラムを記録した記録媒体を提供する。

【解決手段】 本システムは、撮影した画像毎に画像番号を付与する画像番号付与手段と、予め電話番号が付与された通信手段とを有し、該通信手段は、当該画像データと共に画像番号及び電話番号をサーバに送信するように構成されたカメラと、電話番号によって表示ページを特定し、画像番号毎に予め決められた位置に、受信した画像データを添付して公開表示する公開表示手段を有するサーバとを有する。サーバは、画像毎のテキストデータを利用者から取得する文章取得手段を更に有し、画像毎にテキストデータを公開表示することができる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 撮影した画像毎に画像番号を付与する画像番号付与手段と、予め電話番号が付与された通信手段とを有し、該通信手段は、当該画像データと共に画像番号及び電話番号をサーバに送信するように構成されたカメラと、前記電話番号によって表示ページを特定し、前記画像番号毎に予め決められた位置に、受信した前記画像データを添付して公開表示する公開表示手段を有するサーバとを有することを特徴とするカメラで撮影した画像をサーバで表示するシステム。

【請求項2】 前記サーバは、前記画像毎のテキストデータを利用者から取得する文章取得手段を更に有しており、前記公開表示手段は、前記画像毎に前記テキストデータを公開表示することができることを特徴とする請求項1に記載のシステム。

【請求項3】 前記サーバの前記文章取得手段は、利用者から電子メールで当該テキストデータを取得することを特徴とする請求項2に記載のシステム。

【請求項4】 前記サーバの前記文章取得手段は、前記公開表示手段によって表示されたページから当該テキストデータを直接取得することを特徴とする請求項2に記載のシステム。

【請求項5】 前記サーバの前記文章取得手段は、利用者からファクシミリで当該文章画像を受信し、文字認識手段によって当該テキストデータを取得することを特徴とする請求項2に記載のシステム。

【請求項6】 前記サーバの前記公開表示手段は、前記画像データを公開表示した際に、利用者へ文章情報の送信を促すメッセージを電子メール又はファクシミリによって通知することを特徴とする請求項1から5のいずれか1項に記載のシステム。

【請求項7】 前記サーバの前記公開表示手段は、前記画像と前記テキストデータを公開表示した際に、その表示ページの画像データを利用者へ電子メール又はファクシミリによって通知することを特徴とする請求項1から6のいずれか1項に記載のシステム。

【請求項8】 前記サーバの前記公開表示手段は、前記電話番号の市外区域番号又は利用者が入力した住所によって分類し、その地域毎に前記表示ページを検索することができることを特徴とする請求項1から7のいずれか1項に記載のシステム。

【請求項9】 前記カメラの前記通信手段がPHSであり、前記サーバの前記公開表示手段は、該PHSの位置情報によって分類し、その位置毎に前記表示ページを検索することができることを特徴とする請求項1から7のいずれか1項に記載のシステム。

【請求項10】 前記カメラは、前記画像番号を入力する番号入力手段を内蔵又は外付けによって更に有することを特徴とする請求項1から9のいずれか1項に記載の

システム。

【請求項11】 前記サーバは、受信した前記画像を添付して公開表示する毎に課金する課金手段を更に有することを特徴とする請求項1から10のいずれか1項に記載のシステム。

【請求項12】 画像データと共にその画像番号及び送信元の電話番号を受信する手段と、前記電話番号によって表示ページを特定し、前記画像番号毎に予め決められた位置に、受信した前記画像データを添付して公開表示する公開表示手段を有することを特徴とするサーバ。

【請求項13】 画像データと共にその画像番号及び送信元の電話番号を受信するプログラムと、前記電話番号によって表示ページを特定し、前記画像番号毎に予め決められた位置に、受信した前記画像データを添付して公開表示するプログラムとを有することを特徴とする、カメラで撮影した画像を表示するサーバ用制御プログラムを記録した記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、カメラで撮影した画像をサーバで表示するシステム、そのサーバ及びそのサーバ用制御プログラムを記録した記録媒体に関する。特に、インターネット上で提供される仮想店舗の商品又はサービスのホームページについて、データ更新を容易に作成するためのシステム等に関する。

【0002】

【従来の技術】最近のインターネットの発展に伴って、商品等のカタログの印刷物が、インターネット上のホームページに代替されてきている。特に、インターネットショッピングモールにおいては、ホームページの作成作業が、出展者及び管理会社によって行われている。出展者は、商品等を撮影し、その商品等の価格及びアピールの文章を作成し、その画像データとテキストデータとを管理会社へ送信する。一方、管理会社は、それらデータを体裁良くホームページ上に配置する企画作業を行って、そのページを公開する。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このようなホームページ作成作業は、印刷物作成作業と比較して、ほとんど大差ない作業量が必要とされている。出展者にとっては、パーソナルコンピュータのアプリケーションソフトウェアの操作等の習得が必要となり、データ作成作業は容易なものとはいえない。一方、管理会社にとっては、データの加工及び編集及びページレイアウト等のページ企画作業は、複雑な作業であるために、長い作業時間を必要とし、作業コストが増大することになる。これらの作業の複雑さによってリアルタイムにホームページの更新ができないために、出展者の出展意欲の減退と、ページの更新間隔が長いことによる問い合わせアクセスの減少とにつながる。これらは、インターネッ

トの優れた特性である、個人から世界への情報発信及び情報のリアルタイム性が失われているともいえる。

【0004】そこで、本発明は、カメラで撮影した画像をインターネットのホームページ上へ容易に表示すること、出展の企画から実際に掲載するまでの時間を短縮することができるシステム、そのサーバ及びそのサーバ用制御プログラムを記録した記録媒体を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明によるカメラで撮影した画像をサーバで表示するシステムは、撮影した画像毎に画像番号を付与する画像番号付与手段と、予め電話番号が付与された通信手段とを有し、該通信手段は、当該画像データと共に画像番号及び電話番号をサーバに送信するように構成されたカメラと、電話番号によって表示ページを特定し、画像番号毎に予め決められた位置に、受信した画像データを添付して公開表示する公開表示手段を有するサーバとを有する。これにより、カメラで撮影した画像をインターネットのホームページ上へ容易に表示ことができ、出展の企画から実際に掲載するまでの時間を短縮することができる。

【0006】本発明の他の実施形態によれば、サーバは、画像毎のテキストデータを利用者から取得する文章取得手段を更に有しており、公開表示手段は、画像毎にテキストデータを公開表示することができることも好ましい。これにより、画像とテキストとを対応付けて、印刷物のカタログのように公開することができる。

【0007】本発明の他の実施形態によれば、サーバの文章取得手段は、利用者から電子メールで当該テキストデータを取得するか、又は表示されたページから当該テキストデータを直接取得することも好ましい。利用者がパーソナルコンピュータを使用できるならば、直接にテキストデータを送信することができる。

【0008】本発明の他の実施形態によれば、サーバの文章取得手段は、利用者からファクシミリで当該文章画像を受信し、文字認識手段によって当該テキストデータを取得することも好ましい。これにより、出展者は、パーソナルコンピュータのアプリケーションソフトウェアの操作等の習得を必要とされない。

【0009】本発明の他の実施形態によれば、サーバの公開表示手段は、画像データを公開表示した際に、利用者へ文章情報の送信を促すメッセージを電子メール又はファクシミリによって通知することも好ましい。これにより、サーバは、文章情報を送信すべきことを利用者に促すことができる。

【0010】本発明の他の実施形態によれば、サーバの公開表示手段は、画像とテキストデータを公開表示した際に、その表示ページの画像データを利用者へ電子メール又はファクシミリによって通知することも好ましい。特に、出展者がパーソナルコンピュータを使用しない場

合には、公開されているページの画像をファクシミリで確認することができる。

【0011】本発明の他の実施形態によれば、サーバの公開表示手段は、電話番号の市外区域番号又は利用者が入力した住所によって分類し、その地域毎に表示ページを検索することができることも好ましい。現在の検索システムは、指定されたキーワードに基づいて検索を行うが、住所を入力してもその住所に位置する店舗のページを検索することは不可能である。従って、ホームページに予め住所情報を検索キーとして付与しておくことにより、地域密着型のホームページを検索することが可能となる。

【0012】本発明の他の実施形態によれば、カメラの通信手段がPHS(Personal HandyPhone System)であり、サーバの公開表示手段は、該PHSの位置情報によって分類し、その位置毎に表示ページを検索することができることも好ましい。PHSの端末の位置を、センタ局で認識することができるので、これによりサーバはカメラの位置を認識することもできる。

【0013】本発明の他の実施形態によれば、カメラは、画像番号を入力する画像番号入力手段を内蔵又は外付けによって更に有することも好ましい。これにより、より多くの画像番号を付与することもでき、サービスの発展に寄与するものと考えられる。

【0014】本発明の他の実施形態によれば、サーバは、受信した画像を添付して公開表示する毎に課金する課金手段を更に有することも好ましい。これにより、管理会社の利用回数によって課金されるので、出展者にとっては明瞭且つ効率的となる。

【0015】本発明によるカメラで撮影した画像を表示するサーバは、画像データと共にその画像番号及び送信元の電話番号を受信する手段と、電話番号によって表示ページを特定し、画像番号毎に予め決められた位置に、受信した画像データを添付して公開表示する公開表示手段を有する。

【0016】本発明によるカメラで撮影した画像を表示するサーバ用制御プログラムを記録した記録媒体は、画像データと共にその画像番号及び送信元の電話番号を受信するプログラムと、電話番号によって表示ページを特定し、画像番号毎に予め決められた位置に、受信した画像データを添付して公開表示するプログラムとを有する。

【0017】

【発明の実施の形態】以下では、図面を用いて本発明の実施形態について詳細に説明する。

【0018】図1は、本発明によるシステム構成図である。出展者は、商品等を撮影するためのカメラ1と、文章を通知するための手段であるファクシミリ3又はパーソナルコンピュータ4とを有する。一方、サービス提供者は、サーバ2及びそのデータベース20を有し、利用

者からの画像等の受信とホームページの公開とを行う。それぞれの装置は、インターネット6、電話網又は無線電話網7等を介して相互に接続されている。ショッピングモールを使用する顧客は、パーソナルコンピュータ5を用いて出展者の商品等を閲覧及び検索をすることができる。出展者が利用するパーソナルコンピュータ4、又は顧客が利用するパーソナルコンピュータ5は、NTTドコモのiモードのような画像を表示することができる携帯電話機であってもよい。

【0019】カメラ1としては、通信機能を搭載することが可能なデジタルカメラやウェブカメラがあり、画像圧縮機能を有していることが好ましい。また、これらカメラが、PCカードインタフェースを有することも好ましく、これにより、電話回線、PHS又はLAN等の様々なネットワークに対応した通信手段を設けることができる。この通信手段はFTP (File Transfer Protocol) クライアントとして、サーバ2はFTPサーバとしてシステムを構築することも好ましい。既存の技術を利用することにより、汎用的なシステムを構築することが可能となる。

【0020】図2は、図1のシステムにおけるシーケンス図である。

【0021】第1の段階S1として、出展者は、カメラ1を用いて出展したい商品等を撮影する。このとき、撮影した画像に画像番号を付与することができる。この画像番号は、撮影順序のような固定的なものであってもよいし、カメラ1に内蔵又は外付けされるキーパッドによって入力されるものでもよい。また、この画像番号は、画像に付与されるものでもよく、画像に埋め込まれるものであってもよい。そして、この画像データ及び画像番号は、サーバ2へ送信される。このとき、カメラ1の通信手段に予め付与されている電話番号も一緒に送信される。

【0022】第2の段階S2として、サーバ2は、電話番号によって表示ページを特定し、画像番号毎に予め決められた位置に、受信した画像データを添付して公開表示する。サーバ2は予め出展者と電話番号との対応関係を記憶しているので、電話番号によって出展者が特定され、その出展者の専用ホームページを特定することができる。また、サーバ2は、この電話番号、特に市外区域番号を、出展者の住所の情報として用いることもできる。更に、サーバ2は予め画像番号とそのホームページの位置との対応関係を記憶しているので、画像番号の通知によってその位置が特定され、その位置に画像データを自動的に添付することができる。

【0023】図3は、本発明のサーバで公開されるホームページの一例である。例えば、サーバ2が、出展者I Cubeとその電話番号093-592-0001とを対応付けているとする。また、サーバ2では、予め画像番号によって画像データの位置及びサイズが予め決定さ

れている。サーバ2は、画像データ、画像番号1及び電話番号093-592-0001を受信すると、当該画像データは、出展者I Cubeのショッピングモールに表示すべきであることが判断できる。また、サーバ2は、画像番号1を受信すると、図3の画像番号1の位置に、当該画像データを添付すべきことが判断できる。

【0024】第3の段階S3として、サーバ2は、出展者に対して当該画像に対するテキストデータを要求することができる。このとき、出展者が最も使いやすい装置に対して、サーバ2は文章の送付を促すメッセージを通知する。出展者がファクシミリを利用したければ、ファクシミリ3に対してメッセージが通知される。出展者がパーソナルコンピュータを利用したければ、電子メールでメッセージが通知される。尚、この第3の段階S3は、必須の段階ではない。

【0025】第4の段階S4として、出展者はファクシミリ3又はパーソナルコンピュータ4を用いて当該画像データに対応する文章を、サーバ2に送信することができる。サーバ2は、ファクシミリ3で文章画像が送信された場合は、文字認識手段によってテキストデータを取得することができる。また、電子メールでテキストデータが送信された場合は、そのまま取得することができる。取得されたテキストデータは、対応する画像の説明としてホームページに公開することができる。

【0026】図4は、直接にページにテキストを入力することができる、本発明のサーバで公開されるホームページの一例である。サーバ2は、カメラ1から受信した画像データを、即時にホームページに添付し、その画像の横部にテキスト入力部分を表示する。出展者はこの部分に直接テキストデータを入力することができる。

【0027】第5の段階S5として、サーバ2は、最終的なホームページの全体の画像を出展者に送信することができる。このとき、出展者がファクシミリ3を使用していれば、サーバ2は画像データとして当該ファクシミリ3へ送信する。これにより、出展者は、パーソナルコンピュータを介してホームページにアクセスしなくても、最終的なホームページの全体を把握することができる。

【0028】図5は、本発明によるカメラ1とサーバ2との内部構成図である。

【0029】カメラ1は、画像取得手段1と、画像番号付与手段11と、画像番号取得手段12と、通信手段13と、記憶している所在地番号14とを有する。画像取得手段10は、通常のカメラの一機能として画像データを取得する。このとき、画像番号取得手段12によって当該画像データの画像番号を取得する。この画像番号は、撮影順序のような固定的なものであってもよいし、カメラ1に内蔵又は外付けされるキーパッドによって入力されるものでもよい。そして、画像番号付与手段11によって、当該画像データと画像番号とが対応付けられ

る。この画像番号は、画像に付与されるものでもよく、画像に埋め込まれるものであってもよい。これら画像データ及び画像番号は、通信手段13へ通知される。通信手段13は、当該通信手段13の電話番号と共に該画像データ及び画像番号をサーバ2へ送信する。更に、通信手段13は、外部から入力することもできる所在地番号14をその画像と共にサーバ2へ送信することもできる。

【0030】サーバ2は、通信手段21と、画像取得手段22と、文章取得手段23と、公開表示手段24と、文字認識手段25と、課金手段26と、検索手段28とを有する。更に、外部にデータベース20を有しており、これは住所等によってホームページを分類する位置分類手段27を有する。

【0031】通信手段21で受信された画像データ等は、画像取得手段22へ通知される。画像取得手段22は、画像データ、画像番号及び電話番号を抽出し、それらを公開表示手段24へ通知する。公開表示手段24は、電話番号及び画像番号に対応するホームページの所定の位置に当該画像データを添付する。該公開表示手段24は、その画像データに対応するテキストデータを出展者から取得するために、文章の送付を要求するメッセージを通信手段21を介して出展者のファクシミリ3又はパーソナルコンピュータ4へ通知する。パーソナルコンピュータ4によってテキストデータで取得したときは、通信手段21は、そのテキストデータを文章取得手段23へ通知し、そのテキストデータが公開表示手段24へ通知される。また、ファクシミリ3によって文章画像で取得したときは、通信手段21は、その文章画像を文字認識手段25へ通知し、該文字認識手段25よりテキストデータを取得し、そのテキストデータを文章取得手段23へ通知する。公開表示手段24は、ホームページに画像データ及びテキストデータを添付する毎に課金手段26によって課金することができる。

【0032】公開表示手段24によって作成されたホームページは、データベース20へ通知され、インターネット上に公開される。このとき、位置分類手段27によって、ホームページを提供する店舗等の住所毎に分類することができる。このように分類されたホームページは、顧客のパーソナルコンピュータ5から、住所等の所在地をキーとして、検索手段28を介して検索される。住所をキーとして検索できることは、地域密着型の情報発信に非常に有効である。

【0033】前述の説明では、システムについて説明してきたが、カメラで撮影した画像を表示するサーバのみを提供することもできる。これは、画像データと共にその画像番号及び送信元の電話番号を受信する手段と、電話番号によって表示ページを特定し、画像番号毎に予め決められた位置に、受信した画像データを添付して公開表示する公開表示手段を有するものである。前述したシ

ステムにおける種々の実施形態は、このサーバにも適用できる。

【0034】更に、カメラで撮影した画像を表示するサーバ用制御プログラムを記録した記録媒体を提供することもできる。これは、画像データと共にその画像番号及び送信元の電話番号を受信するプログラムと、電話番号によって表示ページを特定し、画像番号毎に予め決められた位置に、受信した画像データを添付して公開表示するプログラムとを有するものである。前述したシステムにおける種々の実施形態は、この制御プログラムにも適用できる。

【0035】前述では本発明の一実施形態について説明したが、様々なサービスの適用において、本発明の技術思想及び見地の範囲の種々の変更、修正及び省略は、当業者によれば容易に行うことができる。従って、前述の説明はあくまで例であって、何ら制約しようとするものではない。本発明は、特許請求の範囲及びその均等物として限定するものにのみ制約される。

【0036】

【発明の効果】以上、詳細に説明した本発明によれば、カメラで撮影した画像をインターネットのホームページ上へ容易に表示することでき、出展の企画から実際に掲載するまでの時間を短縮することができる。従って、生活に密着した新聞の折り込みチラシにおける日替わり特売又はタイムサービスのような情報の発信を容易に行うことができる。

【0037】出展者にとっては、カメラ及びファクシミリだけでインターネット上にホームページを公開することができるので、パーソナルコンピュータのアプリケーションソフトウェアの操作等の習得が必要とされない。一方、管理会社にとっては、電話番号及び画像番号に基づいて予めページとその位置とが決定されているので、ページ企画作業が必要ない。更に、人手による作業を必要としないので即時にページを作成し且つ公開することができ、作業コストも安価となる。

【0038】従って、本発明によれば、リアルタイムにページの更新ができるために、出展者の出展意欲の促進と、ページの更新間隔が短いことによる問い合わせアクセルの増加とにつながる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明によるシステム構成図である。

【図2】図1のシステムにおけるシーケンス図である。

【図3】本発明のサーバで公開されるホームページの一例である。

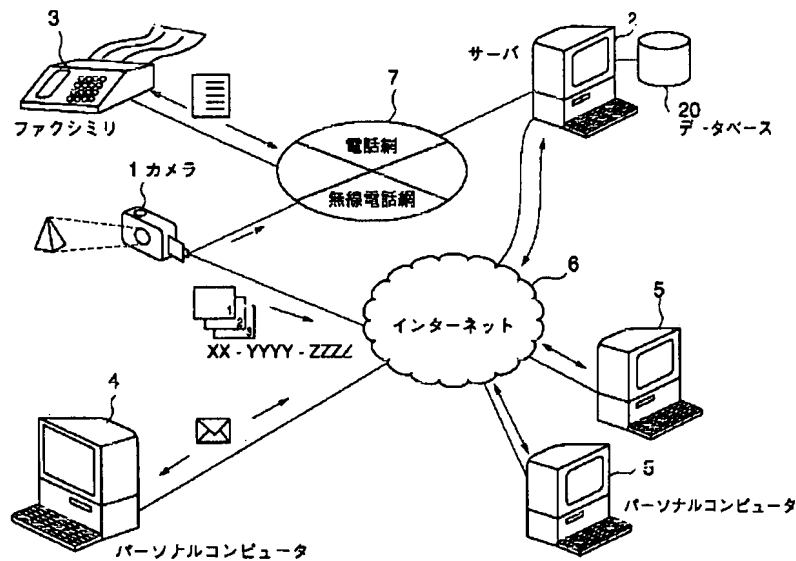
【図4】直接にページにテキストを入力することができる、本発明のサーバで公開されるホームページの一例である。

【図5】図1のシステムにおけるカメラとサーバとの内部構成図である。

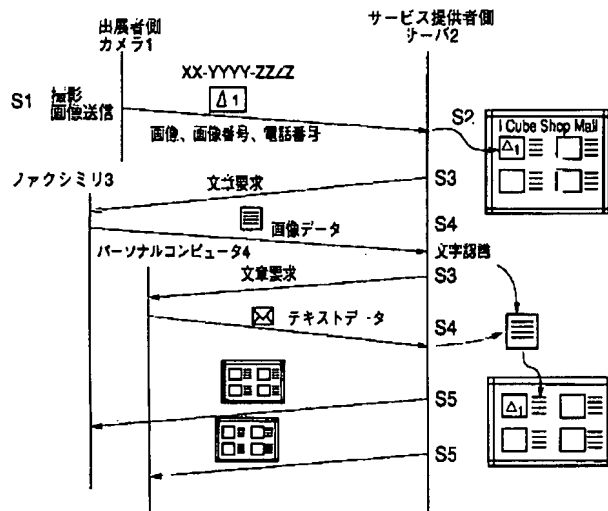
【符号の説明】

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1 カメラ | 24 公開表示手段 |
| 10 画像取得手段 | 25 文字認識手段 |
| 11 画像番号付与手段 | 26 課金手段 |
| 12 画像番号取得手段 | 27 位置分類手段 |
| 13 通信手段 | 28 検索手段 |
| 14 電話番号、市外区域番号、所在地 | 3 出展者側のファクシミリ |
| 2 サーバ | 4 出展者側のパーソナルコンピュータ |
| 20 データベース | 5 顧客側のパーソナルコンピュータ |
| 21 通信手段 | 6 インターネット |
| 22 画像取得手段 | 7 電話網、無線電話網 |
| 23 文章取得手段 | |

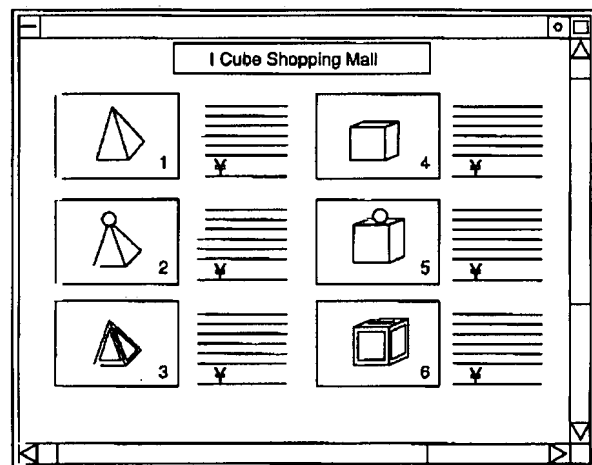
【図1】



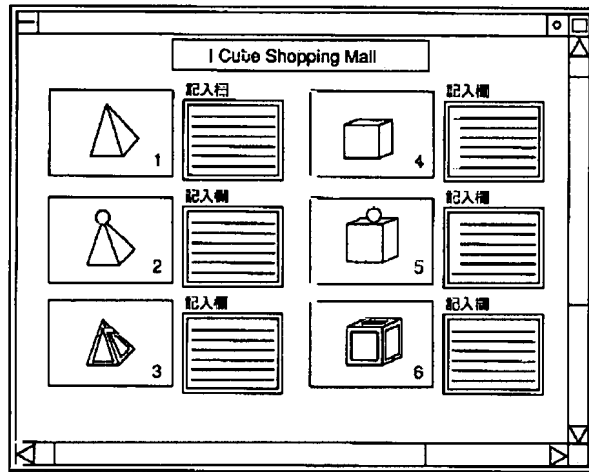
【図2】



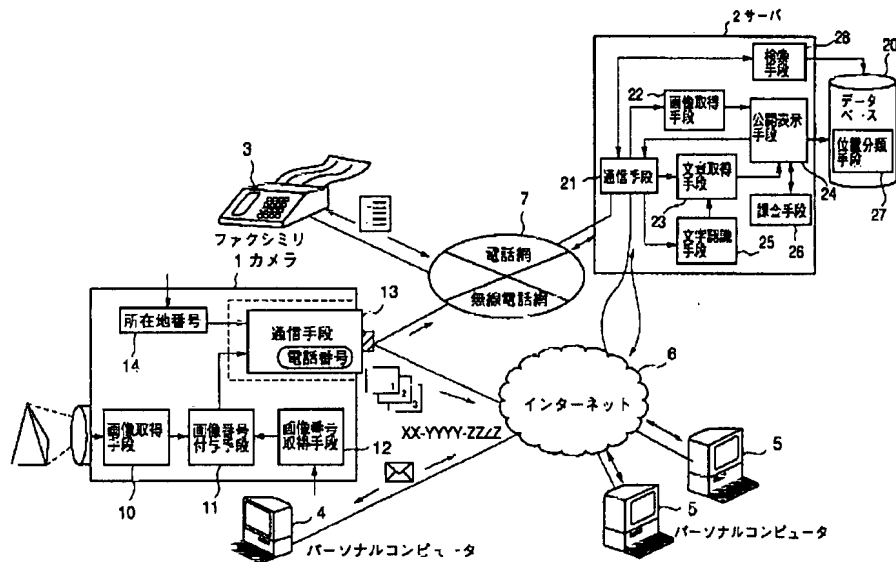
【図3】



【図4】



【図5】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.⁷

H04N 7/14

識別記号

F I

H04B 7/26

(参考)

M